(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/003455 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: D21H 17/69, 23/76, C01B 33/146 // (D21H 17/68, 17:09, 21:10)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007081
- (22) Internationales Anmeldedatum:

30. Juni 2004 (30.06.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10330395.2

4. Juli 2003 (04.07.2003) DE

102004020112.9 24. April 2004 (24.04.2004)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER CHEMICALS AG [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MEISEL, Karlheinrich [DE/DE]; Engstenberger Höhe 11, 51519 Odenthal (DE). THIELE, Bernd [DE/DE]; Brombeerweg 4, 51519 Odenthal (DE). RENNER, Gerd-Friedrich [DE/DE]; Am Lingenstock 41, 51519 Kürten (DE). KIJLSTRA, Johan [NL/DE]; Quellenweg 10, 51519 Odenthal (DE). NENNEMANN, Arno [DE/DE]; Handstr. 18, 51469 Bergisch Gladbach (DE). HÜBBE, Thomas [DE/DE]; Hochwinkel 22, 51069 Köln (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CHEMICALS AG; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: PAPER PRODUCTION WITH MODIFIED SILICA GELS AS MICROPARTICLES
- (54) Bezeichnung: PAPIERHERSTELLUNG MIT MODIFIZIERTEN KIESELSOLEN ALS MIKROPARTIKEL
- (57) Abstract: The invention relates to the use of silica gels comprising sulphonic acid groups and/or mercapto groups as microparticles in paper production, in particular for paper retention.
- (57) Zusammenfassung: Verwendung von Sulfonsäuregruppen- und/oder Mercaptogruppen-haltigen Kieselsolen als Mikropartikel bei der Papierherstellung, insbesondere bei der Papierretention.

